

СТАНОВИЩЕ

от проф. д-р Николай Георгиев Василев, член на научно жури в конкурс за заемане на академичната длъжност ДОЦЕНТ, обявен от ЮЗУ „Неофит Рилски“ в ДВ бр. 57 от 14.07.2017 г.

Относно: научната, научно-приложната и професионално-академичната дейност и продукция, представена от единствения кандидат в конкурса д-р Татяна Асенова Дзимбова, гл. асистент в секция „Молекулен дизайн и биохимична фармакология“, Институт по молекулярна биология „Румен Цанев“ – БАН, София

I. Обобщени данни за научната продукция и дейността на кандидата

Кандидатката е доктор по химия и главен асистент в секция „Молекулен дизайн и биохимична фармакология“, Институт по молекулярна биология „Румен Цанев“ – БАН, София. За участие в конкурса е представила общо 21 научно-изследователски труда, от които 10 са публикувани в реферирани списания с импакт фактор и 11 научни публикации в списания без импакт фактор. Научните резултати на кандидатката са представени като 5 доклада и 21 постера на международни конференции, както и като 5 доклада и 8 постера на национални научни форуми. Постигнатите резултати са публикувани в реномирани списания и са по темата на обявения конкурс. Две от публикациите са в научни списания с висок импакт фактор: *Bioelectrochemistry* ($IF = 3.346$) и *Amino Acids* ($IF = 3.173$). В документите на кандидатката са включени 50 цитати на нейните научни трудове, като изключва автоцитатите, редуцираната бройка е 32. От тях 10 са в списания с импакт фактор и един цитат в книга.

Представените статии като брой, като импакт фактор и цитируемост, отговарят на изискванията, поставени от Югозападния университет за заемане на длъжността „доцент“.

II. Оценка на научните и на практическите резултати и приноси на представената за участие в конкурса творческа продукция

Научните изследвания на представените публикации са в две направления:

- Изследване на връзката структура-активност на съединения с противоболково, цитостатично и антибактериално действие;

- Компютърно моделиране и оценка на взаимодействията лиганд-рецептор.

Изследванията по първото направление могат да се оценят като създаване и подобряване на съществуващите методи за синтез на производни на аминокиселини както и на методите на пептидният синтез. Обогатени са съществуващите знания с нови съединения с противоболково, цитостатично и антибактериално действие. Прави впечатление широкото използване на съвременни спектрални методи за доказване на структурата и чистотата на получените съединения.

Изследванията по второто направление могат да се оценят като обогатяване на съществуващите знания по моделиране на връзката структура – биологично действие за различни класове съединения. Компютърното моделиране на взаимодействията лиганд-рецептор е съвременно средство за обясняване на биологичната активност на известни съединения. Ценността на тези изследвания е способността чрез докинг да се предскажат нови съединения с ценни биологични свойства и доколкото разбирам от приложената справка такива изследвания са вече в ход.

Личният принос на кандидатката в представените научни изследвания за мен е безспорен. Моите впечатления от нейното представяне на голяма част от тези резултати, както на няколко Български пептидни симпозиума, така и на 33-ия Европейски пептиден симпозиум в София, са основа за това твърдение. По време на тези научни форуми, като член на организационните комитети, д-р Татяна Дзимбова показва също и много-добри организаторски умения.

Учебно-преподавателска дейност

Гл. ас. д-р Татяна Дзимбова има активна учебно-преподавателската дейност, отразена в материалите по конкурса. Тя е водила както семинарни така и практически упражнения в ЮЗУ.

III. Критични бележки и препоръки

Критичните бележки са свързани основно с оформянето на представените материали: включването на автоцитати в списъка на цитатите трябва да се избягва; оценката на дадени научни форуми като „престижни“ е относителна и субективна.

IV. Заключение

Въз основа на гореизложеното считам, че главен асистент д-р Татяна Асенова Дзимбова отговаря напълно на предвидените в Закона за развитието на академичния състав в Република България и приетите от Министерския съвет и ЮЗУ „Неофит Рилски“ правилници за неговото прилагане, поради което убедено препоръчвам на Научното жури и на уважаемите членове на Факултетния съвет на ЮЗУ „Неофит Рилски“ да бъде избрана на академичната длъжност „Доцент” по професионално направление 4.2. Химически науки / Биоорганична химия, химия на природните и физиологично активни вещества (биохимия).

Дата: 09.11.2017 г.

Член на журито:

(проф. д-р Николай Василев, ИОХЦФ - БАН)